



## Geförderte Weiterbildung Grundlagen der Netzintegration: Basiswissen zu Netzen, Speichern und E-Mobilität

Die Weiterbildung vermittelt Querschnittswissen zu E-Mobilität, Speichertechniken und Netzausbau und führt in grundlegende Lösungsansätze zur Synchronisation von Energiebedarfen und Energieerzeugung ein.

### ZIELGRUPPE

- Berliner Fach- und Führungskräfte u.a. aus der Bau- und Wohnungswirtschaft, von Planungs-, Ingenieur- und Architektenbüros sowie Energiedienstleistern, die über Grundkenntnisse in der Elektrotechnik verfügen.

### QUALIFIKATIONSZIELE

- Ein Verständnis für die Anforderungen an den Ausbau der Mittelspannungs- und Niederspannungs-Verteilungsnetze bei verstärkter EEG- und KWK-Einspeisung wird entwickelt.
- Einsatzmöglichkeiten von Batteriespeichern, verschiedene Ladekonzepte für Elektrofahrzeuge und die Funktionsweise unterschiedlicher Speichermedien können beurteilt werden.
- Grundkenntnisse der verschiedenen elektrischen Antriebsmotoren sowie deren Ansteuerung (Leistungselektronik) werden erworben.

### ABLAUF UND ORGANISATION

- 40 Stunden
- Startworkshop
- Präsenztermine in Seminarform
- betreute Selbststudienphase zur Wissensvertiefung und begleitete Praxisphase

### BETRIEBLICHES LERNPROJEKT

- Projektarbeit mit Erstellung eines Vorgehenskonzeptes.

### FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Grundlagen der Inbetriebnahme von Mittelspannungs- und Niederspannungs-Verteilungsnetzen sind bekannt und in der Praxis anwendbar (Netzüberwachung, Netzsteuerung, Spannungsregelung, Blindleistungsregelung, Zu- und Abschaltung von Einspeisungen).
- Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten von Batteriespeichern können beurteilt werden.
- Ladetechniken für Elektrofahrzeuge werden beherrscht und können auf praktische Einsatzfelder angewendet werden.
- Kosten-/Nutzenanalysen werden als Entscheidungsvorlage durchgeführt und fließen in die konkrete Umsetzungsplanung ein.
- Anforderungen zu Umweltschutz und Sicherheitsvorschriften werden umgesetzt.

### KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- Ein analytisches Prozessverständnis bei der Arbeit mit Maschinen wird trainiert.
- Wirtschaftliche Potenziale können bewertet werden.

### SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Informations- und Kommunikationsmedien werden beherrscht.
- Eine gewissenhafte Arbeitsweise im Umgang mit den Betriebsmitteln und die strukturierte Koordination von Arbeitsprozessen werden beachtet.

### TERMINE UND TEILNAHMEGEBÜHREN

- 13. und 15.02., 20. und 22.02. sowie 13.03.2018
- Ausbildungsverbund Teltow e. V. – Bildungszentrum der IHK Potsdam, Oderstraße 57, 14513 Teltow
- Preise gestaffelt nach Unternehmensgröße: 750 € / 1.000 € / 1.250 € + 475 € MwSt.

### WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Institut für Betriebliche Bildungsforschung  
Gubener Straße 47 • 10243 Berlin  
info@institut-bbf.de  
Telefon +49 30 7623 923 00

#### PROJEKTFÖRDERER:

